

(11) Publication number:

2001-089335

(43) Date of publication of application: 03.04.2001

(51)Int.CI.

A61K 7/13

(21)Application number : 11-270620

(71) Applicant: SANEI KAGAKU KK

(22) Date of filing:

24.09.1999

(72)Inventor: OTA TOSHIO

MIURA HIDEKI

(54) HAIR DYE COMPOSITION FOR HAIR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a hair dye composition for the hair, which gives excellent hand and feel from rinsing to finishing, and has excellent dyeability.

SOLUTION: This dye composition for the hair is obtained by adding chitosan as an additive into a composition consisting of a tar color pigment, a polysaccharide and/or its derivative, and an organic solvent. Further, the pH of the whole composition is 3.5-4.5.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision

of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-89335 (P2001-89335A)

(43)公開日 平成13年4月3日(2001.4.3)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコート*(参考)

A 6 1 K 7/13

A 6 1 K 7/13

4 C 0 8 3

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 8 頁)

| (21)出願番号 | 特願平11-270620 | (71) 出願人 591028980 山栄化学株式会社 |
|----------|-----------------------|--|
| (22)出顧日 | 平成11年9月24日(1999.9.24) | 東京都北区堀船 1 丁目31番16号 (72)発明者 太田 敏夫 東京都北区堀船 1 丁目31番16号 山栄化学 |
| | | 株式会社内 (72)発明者 三浦 秀樹 東京都北区堀船1丁目31番16号 山栄化学 |
| | | 株式会社内 (74)代理人 100089406 弁理士 田中 宏 (外1名) |
| | | 最終頁に続く |

(54) 【発明の名称】 毛髪用染毛料組成物

(57)【要約】

【目的】すすぎ時から仕上がりにかけての感触、風合い に優れ、かつ染色性も良好な毛髪用染毛組成物を提供す ス

【構成】タール色素、多糖類及び/またはその誘導体、および有機溶剤よりなる組成物中に、添加物としてのキトサンが添加されてなり、更に、その組成物全体としてのpHが3.5~4.5であることを特徴とする毛髪用染毛料組成物である。

(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】タール色素、多糖類及び/またはその誘導 体、および有機溶剤よりなる組成物中に、添加物として のキトサンが添加されてなり、更に、その組成物全体と してのp Hが3. 5~4. 5であることを特徴とする毛 髮用染毛料組成物。

1

【請求項2】キトサンの平均分子量が50万~500万 の範囲内にあることを特徴とする請求項第1項に記載の 毛髮用染毛料組成物。

【請求項3】キトサンの添加量が毛髪用染毛料組成物全 10 体に対して0.01重量%~5重量%の範囲内にあると とを特徴とする請求項第1項および第2項に記載の毛髪 用染毛料組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明が属する技術分野】本発明は、すすぎ時から仕上 がりにかけての感触、風合いにすぐれ、かつ染色性も良 好な毛髪用染毛料組成物に係わる。

[0002]

【従来技術】従来、毛髪を好みの色調に染める染毛剤と 20 しては酸化染料を用いた二液性のタイプのものが主とし て使用されていた。アルカリ性でパラフェニレンジアミ ン等の酸化染料の中間体を含んだ第1剤と、過酸化水素 等の酸化剤を含んだ第2剤とからなり、染毛にあたって は第1剤と第2剤をミックス後、毛髪に塗布して染毛す る方法が極めて一般的であった。

【0003】第1剤には一般的にはアンモニアが配合さ れており、毛髪を膨潤にするとともに、第2剤を混ぜた 時、過酸化水素からの酸素の放出を盛んにし、酸化染料 の反応をさせて毛髪を染色するものである。酸化染料の 30 場合、その種類によってはアレルギー反応を起こす例も あるので事前のチェックが必要であり、そのために使用 対象が限定される場合もあって、その使用にあたっての 煩雑さは否定できないものであった。さらに、染毛直後 の毛髪のガサつき、あるいは毛髪の損傷という弊害も指 摘されていた。これらは美容室等で使用される場合は加 温して使用される場合があり、染色直後のガサつき、毛 髪の損傷等が、さらに助長されることもある。

【0004】また、この他にタール色素を用いた毛髪、 頭皮に対して影響の少ない酸性染毛料がある。この染毛 40 料はタール色素、有機溶剤、pH調整剤用の酸を主成分 とし、増粘剤として水溶性高分子が配合されているもの である。一般的に有機溶剤を比較的多量に含むため、使 用時の感触と風合いが満足され難いという欠点があっ た。これらの欠点を是正するために少量のシリコンオイ ル等を添加する試みもなされているが、十分なものでは ない。

【0005】また、家庭で近年使用される染毛料として は、シャンプー後のリンス時に施与されるカラーリンス

であるが、ヘアリンスと同様の使い方をするため、使用 時の感触と風合いが重要なポイントとなり、現行のもの では性能的に十分なものではなく、より高いコンディシ ョニング効果を有するものが、求められている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明者等は、既存の 染毛料がもつ上述の問題点に鑑み、鋭意研究を行なった 結果、タール色素を用い、多糖類あるいはその誘導体及 び有機溶剤を必須成分として含む従来の酸性染毛料にお いて、キトサンを適量加えることにより上述の問題が解 決されることを見出して本発明を完成させたものであ り、その目的とする所はすすぎ時から仕上がりにかけて の感触、風合がよく、染色性もすぐれた1液性の酸性染 毛料を提供することにある。

[0007]

【課題を解決するための手段】上述の目的は、タール色 素、多糖類及び/またはその誘導体、及び有機溶剤より なる組成物に、添加物としてのキトサンを添加してな り、更に、その組成物全体としてのpHが3.5~4. 5であることを特徴とする毛髪用染毛料組成物にて達成 される。上述の毛髪用染毛料組成物に含まれるキトサン はその平均分子量が50万~500万の範囲内にあるも のであることが好ましく、また、その添加量は毛髪用染 毛料組成物全体に対して0.01重量%から5重量%の 範囲にあることが好ましい。

[0008]

【発明の実施の形態】本発明において使用するキトサン とは、甲殼類や昆虫の外骨格等から抽出される天然高分 子であるキチンを脱アセチル化したポリグルコサミンを 総称していうものであって、高温や強アルカリにも安定 な塩基性多糖類である。これを酸性の組成物中に添加す ることにより、カチオン性高分子コロイドとなって分散 し、それによって毛髪用染毛料組成物の使用感(コンデ ィショニング性)が顕著に改善されるものである。した がって、すすぎ時から仕上がりにかけての感触と風合に 優れた酸性の毛髪用染毛料組成物が得られる。すなわ ち、天然の高分子化合物に属するキトサンよりなる高分 子コロイドの添加により、染毛用の組成物に適度なコン ディショニング性と毛髪に対する親和性が付与され、均 質な染毛仕上がりと好ましい使用感が得られるものであ

【0009】添加するのに適したキトサンはその平均分 子量が50万~500万の範囲にあるものが好適であ る。平均分子量が50万未満のものであると、そのコン ディショニング効果が十分でなく、また500万をこえ るものはゲル化して良好なカチオン性高分子コロイドを 形成し難い。さらにその添加量は毛髪用染毛料組成物全 体に対して0.01重量%から5重量%の範囲にあるこ とが好ましい。添加量が0.01重量%以下であるとそ がある。これは油分を比較的多く含むクリーム状のもの 50 のコンディショニング効果は十分でなく、また、その添 (3)

加量が5重量%を超えると安定した良好な毛髪用染毛料 組成物を形成することが難しくなる他、均染性に問題が でることもある。

【0010】本発明に用いるタール色素としては、従来 公知のものを任意に使用することができ、所望する毛髪 の色に応じて適宜選択され、一種あるいはそれ以上を必 要に応じて併用することができる。具体的には赤色2 号、赤色3号、赤色102号、赤色104号、赤色10 5号、赤色106号、黄色4号、黄色5号、緑色3号、 青色1号、青色2号、赤色201号、赤色227号、赤 10 色230号、赤色231号、赤色232号、橙色205 号、橙色207号、黄色202号、黄色203号、緑色 201号、緑色204号、緑色205号、青色202 号、青色203号、青色205号、かっ色201号、赤 色401号、赤色502号、赤色503号、赤色504 号、赤色506号、橙色402号、黄色402号、黄色 403号、黄色406号、黄色407号、緑色401 号、緑色402号、紫色401号、黒色401号等を挙 げることができる。タール色素の好ましい配合量は0. 02~5.0重量%である。0.02重量%未満である 20 と染毛効果が十分でなく、また5.0重量%を超える と、色落ちが目立つようになるだけでなく、経済的な面 からも不利である。特に素手で使用するリンスタイプの 形態とする場合には、染毛力と手肌への汚染を抑制を両 立させるという観点から0.02~0.1重量%の範囲 が特に好ましい。

【0011】本発明にいう天然多糖類とは、水溶性のも のであり、キサンタンガム、グアガム、アラビアゴム等 の天然化合物をあげることができる。またその誘導体と しては具体的には、メチルセルロース、ヒドロキシエチ 30 ルセルロース、ヒドロキシエチルメチルセルロース、ヒ ドロキシプロピルメチルセルロース、ヒドロキシプロピ ルセルロース等をあげることができる。これらは増粘剤 として使用されるが、一種あるいはそれ以上を必要に応 じて併用することができる。その配合量は染毛料として の適度の粘性を保てる程度であれば特に制限されない が、0.05~5.0重量%程度とすることが好まし いり

【0012】本発明で使用する有機溶剤としては、N-メチルピロリドン、エチルアルコール等の低級アルコー 40 た。 ル、エチルカルビトール等の多価アルコール類、ベンジ ルアルコール、フェニールエチルアルコール、シクロへ キシルアルコール、フェノキシエタノール、ポリオキシ エチレンベンジルエーテル、乳酸低級アルコールエステ ル、フェノキシイソプロパノール等があげられ、これら の1種または2種以上の混合物を好ましくは $0.5\sim5$ 0.0重量%の範囲で使用する。0.5重量%未満であ ると染毛効果が弱く、また50.0重量%を超えてもそ の効果の向上は認められない。

【0013】本発明の毛髪用染毛料組成物は酸性染料で 50 ×: 柔らかさに欠ける

あるタール色素を使用するものであるから、系全体を酸 性に保つことが必要である。本発明においてはそのpH の範囲を3.5~4.5の酸性領域に保つことが必要で ある. p Hの緩衝剤としては、有機酸又は無機酸及び/ 又はその塩を用いることができる。有機酸としては、例 えばクエン酸、グリコール酸、コハク酸、酒石酸、乳 酸、フマル酸、リンゴ酸、レプリン酸、酪酸、吉草酸、 シュウ酸、マレイン酸、フマル酸、マンデル酸等を挙げ ることができ、無機酸としては、例えば、リン酸、硫 酸、硝酸等を挙げることができる。また、これらの酸の 塩としては、例えば、ナトリウム塩、アンモニウム塩、 トリエタノールアミン塩、カリウム塩等を挙げることが できる。pHが3. 5未満であると染毛効果は弱く、安 定性もわるい、また、4.5を超えると染着力が弱くな るし、また素手で使用する形態(カラーリンスタイプ) とした場合は、塗布後の放置時間が実用的でなくなる。 【0014】さらに、本発明の毛髪用染毛料組成物に対 しては、染毛料としての効果を損なわない範囲で油性成 分、アニオン、カチオン、ノニオン、あるいは両性の界 面活性剤やその他の添加剤を加えることができる。油性 成分としては具体的に、脂肪酸エステル類、直鎖又は分 岐鎖のアルキルグリセリルエーテル、直鎖または分岐の 高級アルコール、ロウ類、油脂類、シリコン油、シリコ ン誘導体等が挙げられる。また界面活性剤としては、具 体的には、オレフィンスルホン酸塩、アルカンスルホン 酸塩、脂肪酸アルキルエーテルカルボン酸塩、N-アシ ルアミノ酸塩、アルキルメチルタウリン等のアニオン界 面活性剤、アミドベタイン、カルボキシベタイン、ヒド ロキシスルホベタイン、イミダゾリニウムベタイン等の 両性界面活性剤、モノもしくはジアルキル第4級アンモ ニウム塩等のカチオン界面活性剤、ポリオキシアルキレ ンアルキルエーテル等の非イオン界面活性剤のいずれも 用いることができる。その他、添加剤として香料、防腐 剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤等が挙げられる。

【0015】以下、実施例、比較例に従い本発明の毛髪 用染毛料組成物について具体的に説明を行なうが、これ により特に限定を行なうものではない。なお、以下に述 べる実施例、比較例において各々の性能の評価は20人 の専門パネラーによって、次に記す基準に従って行なっ

【0016】〔コンディショニング効果〕

- a) すすぎ時の指通り
- · ②: きしみがなく、指通りが非常によい
- 〇:きしみ弱く、指通りがよい
- △:きしみがやや強く、指が通りづらい
- ×:きしみが強く、指が通りづらい
- b) すすぎ時、乾燥時の髪の柔らかさ
- 〇: 非常に柔らかくしなやか
- △:柔らかい

c) 乾燥時の櫛通り

〇: 櫛通りがよく滑らか

△: 櫛を通すのに多少引っ掛かる

×: 毛先等の櫛通りが悪く引っ掛かる

〔染着性の評価〕 (表1、2)

◎:白髪が暗褐色に着色しており、白髪が目立たない

〇:白髪が褐色に着色しており、白髪がやや目立ちにく

△:白髪が褐色に着色しているが、白髪は明らかに目立

×:白髪には着色は見られない

〔染着性の評価〕(表3、4、5) ◎:白髪が褐色に着色しており、白髪が目立たちにくい

○:白髪が褐色に着色しており、白髪がやや目立ちにく

△:白髪が褐色に着色しているが、白髪は明らかに目立

×:白髪には着色は見られない

* 〔安定性テスト〕染毛料を室温および40℃にて保存 し、安定性をチェックした。

○:1年以上、室温、40℃ともに安定

△:1ヶ月以内にて、室温、40℃ともに析出あり

×:1ヶ月以内にて、室温、40℃ともに分離

【0017】実施例1~3、比較例1~6

重さ10g、長さ20cm、幅5cmの毛束(白髪まじ りの人毛)をシャンプーした後水を切り、これに表1及 び表2に示す各組成物8gを櫛で均一に塗布する。45 10 ℃で15分間加温処理した後、温水にて十分にすすぎ、 しかる後乾燥させた。すすぎ時、および乾燥時の毛髪に 対しては、コンディショニング効果を、乾燥時の毛髪に 対しては染着性を前述の基準に従って評価した。得られ た結果を表1および表2に併記する。更に、上記で使用 した染毛料の安定性も評価し、得られた結果を表 1 およ び表2に併記した。

[0018]

* 【表1】

| | 実施例1 | 実施例2 | 実施例 3 |
|------------------|----------|-------------|----------|
| ベンジルアルコール | 5. 0 | 5. 0 | 5. 0 |
| Nーメチルピロリドン | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 黑色-401号 | 0.1 | 0.1 | 0. 1 |
| 紫色-401号 | 0.1 | 0.1 | 0. 1 |
| 橙色-205号 | 0. 4 | 0.4 | 0.4 |
| キトサン(平均分子量 10万) | | | 3.0 |
| キトサン(平均分子量 50万) | | 0.5 | |
| キトサン(平均分子量 100万) | 0.02 | | |
| ヒドロキシエチルセルロース | 1. 5 | 1. 5 | 1. 5 |
| グリコール酸 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 | pH3.5に調整 | pH3.5に調整 |
| 箱製水 | 残鼠 | 残量 | 残量 |
| 合計 | 100 | 100 | 100 |
| すすぎ時の指通り | 0 | %~ 0 | 0~Δ |
| すすぎ時、乾燥時の髪の柔らかさ | 0 | 0 | 0~Δ |
| 乾燥時の櫛通り | 0 | 0 | 0 |
| 染着性 | 0 | 0 | O |
| 安定性 | 0 | 0 | 0 |

[0019]

【表2】

.

| | 比較例1 | 比較例2 | 比較例3 | 比較例4 | 比較例5 | 比較例6 |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| ペンジルアルコール | 5. 0 | 5. 0 | 5. O | 5. 0 | 5. 0 | 5. 0 |
| N-メチルピロリドン | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 黑色-401号 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 1 | 0.1 | 0. 1 |
| 紫色-401号 | 0. 1 | 0. 1 | 0.1 | 0. 1 | 0.1 | 0. 1 |
| 橙色-205号 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| キトサン(平均分子量 10万) | | | | | | |
| キトサン(平均分子量 50万) | | | | | | |
| キトサン(平均分子量100万) | | 0.02 | 0.02 | 5. 5 | | |
| カチオン化セルロース *) | | | | | 0. 5 | |
| ジメチルポリシロキサン(20CS) | | | | | | 0.5 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 1. 5 | 1.5 | 1. 5 | 1. 5 | 1.5 | 1.5 |
| グリコール酸 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 | pH3.0に調整 | pH5.0に調整 | pH3.5に調整 | pH3.5に割整 | pt13.5に調整 |
| 箱製水 | 残量 | 残量 | 残量 | 残量 | 残量 | 残量 |
| 合計 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| すすぎ時の指通り | × | . 0 | 0 | 0 | Δ | Δ |
| すすぎ時、乾燥時の變の柔らかさ | × | 0 | 0 | 0 | Δ | × |
| 乾燥時の櫛通り | × | 0 | 0 | 0 | × | Δ~× |
| 染着性 | 0 | Ø | Δ~× | Δ~× | × | Δ~× |
| 安定性 | 0 | × | Δ | 0 | 0 | 0 |

*) レオガードG

[0020]実施例4~6、比較例7~12 重さ10g、長さ20cm、幅5cmの毛束(白髪まじりの人毛)をシャンプーした後に水を切り、これに表3、表4および表5に示す各組成物4gを櫛で均一に塗布する。35℃で30秒間放置した後、温水にて十分すすぎ、ついで乾燥させた。すすぎ時、および乾燥時の毛髪に対するコンディショニング効果を前述の基準に従って評価した。更に同様の操作を4回繰り返して行ない

7

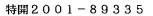
(合計で5回の繰返しとなる)乾燥時の毛髪に対して染着性を前述の基準に従って評価した。得られた結果を表3、表4 および表5 に併記する。更に、上記で使用した染毛料の安定性も評価し、得られた結果を表3、表4 および表5 に併記した。

[0021]

【表3】

30

9



10

| | 実施例4 | 実施例 5 | 実施例 6 |
|-------------------|----------|-------------|----------|
| ベンジルアルコール | 5. 0 | 5. 0 | 5. 0 |
| Nーメチルピロリドン | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 黒色-401号 | 0.02 | 0.02 | 0. 02 |
| 紫色-401号 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 橙色-205号 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| キトサン (平均分子量 10万) | | | 3. 0 |
| キトサン(平均分子量 50万) | | 0.5 | |
| キトサン(平均分子量 100万) | 0.02 | | |
| ヒドロキシエチルセルロース、 | 1. 5 | 1.5 | 1. 5 |
| グリコール酸 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 | pl13.5に調整 | pH3.5に調整 |
| 精製水 | 残量 | 残量 | 残量 |
| 合計 | 100 | 100 | 100 |
| すすぎ時の指通り | • | @~ O | 0~^ |
| すすぎ時、乾燥時の髪の柔らかさ | 0 | 0 | 0~Δ |
| 乾燥時の構造り | 0 | 0 | 0 |
| 染着性 | (0) | 0 | O |
| 安定性 | 0 | 0 | 0 |

[0022]

* *【表4】

| | 比較例7 | 比較例8 | 比較例9 | 比較例10 | 比較例11 |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ベンジルアルコール | 5. 0 | 5. 0 | 5. 0 | 5. 0 | 5. 0 |
| Nーメチルピロリドン | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 黒色-401号 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 紫色-401号 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 攅色 ─ 2 0 5 号 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| キトサン(平均分子量 10万) | | | | | |
| キトサン (平均分子量 50万) | | | | | |
| キトサン (平均分子量100万) | | 0.02 | 0.02 | 5. 5 | |
| カチオン化セルロース *) | | | | | 0.5 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 1. 5 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 5 |
| グリコール酸 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 | pB3.0に調整 | pH5.0に顕整 | pH3.5に調整 | pH3.5に調整 |
| 常製水 | 残贵 | 残量 | 残量 | 残量 | 残量 |
| 合計 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| すすぎ時の指通り | × | 0 | 0 | 0 | Δ |
| すすぎ時、乾燥時の髪の柔らかさ | × | 0 | 0 | 0 | Δ |
| 乾燥時の鬱通り | × | 0 | 0 | 0 | × |
| 染 着性 | 0 | 0 | × | × | × |
| 安定性 | 0 | × | Δ | 0 | 0 |
| 1 3 1 3 10 11 11 | | | | | |

キ) レオガードG

[0023]

【表5】

12

11

| .1.1. | |
|-------------------|----------|
| | 比較例12 |
| ベンジルアルコール | 2.0 |
| N – メチルピロリドン | 2. 5 |
| 黑色-401号 | 0.02 |
| 紫色-401号 | 0.02 |
| 橙色-205号 | 0.04 |
| セタノール | 10.0 |
| オリーブ抽 | 2. 0 |
| パラフィンワックス | 2. 0 |
| ポリオキシエチレンセチルエーテル | 1.0 |
| ミリスチルメチルタウリンナトリウム | 2. 0 |
| グリコール酸 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 |
| 常製水 | 残量 |
| 合計 | 100 |
| すすぎ時の指通り | ∆~× |
| すすぎ時、乾燥時の髪の柔らかさ | ∆~× |
| 乾燥時の櫛通り | × |
| 染着性 | Δ |
| 安定性 | 0 |
| | |

[0024] 実施例7

着色効果及び感触の実用テスト-1

白髪まじりのパネラー20名に対して、シャンプーした後、美容師が実施例7(表-6)の組成物を塗布し、45℃で15分加温した後、すすぎ、更にドライヤーで乾燥させた。白髪染め効果については18人が、処理中処理後の感触については19人が、良好という評価を得た。

[0025]

【表6】

| | 実施例7 |
|------------------|----------|
| ベンジルアルコール | 5. 0 |
| エタノール | 15.0 |
| 黒色-401 | 0. 1 |
| 紫色-401 | 0.1 |
| 橙色-205 | 0.4 |
| キトサン(平均分子量 100万) | 0.02 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 2. 0 |
| グリコール酸 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 |
| 特製水 | 残量 |
| 合計 | 100 |

【0026】実施例8

着色効果及び感触の実用テスト-2

白髪まじりのパネラー20名に対して、シャンプーした後、パネラーが実施例8(表-7)の組成物を塗布し、室温に30秒放置した後、すすぎ、更にドライヤーで乾燥させた。同様な操作を更に4回繰り返した。白髪隠し効果については18人が、処理中処理後の感触については18人が、良好という評価を得た。

[0027]

10 【表7】

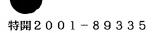
20

| | 実施例8 |
|------------------|----------|
| ベンジルアルコール | 5. 0 |
| エタノール | 15.0 |
| 黒色-401 | 0.02 |
| 紫色-401 | 0.02 |
| 橙色-205 | 0.04 |
| キトサン(平均分子量 100万) | 0.02 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 1.5 |
| グリコール酸 | 2. 0 |
| 水酸化ナトリウム | pH3.5に調整 |
| 稍製水 | 残量 |
| 合計 | 100 |

[0028]

【発明の効果】前述の実施例、比較例の結果から明らかな通り、本発明の毛髪用染毛料組成物は、従来の酸化染料を用いた2液性の染毛剤や、酸性染料を用いた染毛料の持つ問題点を解決したものであり、1液性であるため取り扱いが容易でかつ、風合や感触においてもまたその染着性においても抜群の性能を示すことは明らかである。これにより、従来の白髪染めにおける問題点をなくしたのみならず、近年若年層から中高年層にいたるまで幅広く普及しているカラー染毛分野においても、その施術を容易にし、爽快な仕上がり感を得ることができるようになった。

40



フロントページの続き

F ターム(参考) 4C083 AA122 AB032 AC012 AC072 AC152 AC182 AC302 AC792 AC852 AD132 AD152 AD211 AD282 AD321 AD322 BB21 CC36 EE06